நடவடிக்கைகள் எடுத்துக் கொள்ளப்படும் என்று அழுத்தம் திருத்தமாக சொன்னார். அது இந்த அரசாங்கத்தின் கொள்கையாக இருந்து வருகிறதா ?

The Hon. Sri M. A. MANICKAVELU : இப்பொழுதும் அரசாங்கத்தினுடைய கொள்கை அழுத்தம் திருத்தமாகத்தான் இருக்கிறது.

Sri T. S. ARDHANARI : இந்த குத்தகை வார பிரச்னை ஒரு முக்கியமான பிரச்னையாக இருக்கிறது. மாகாணத்தில் இருக்கக் கூடிய பிரச்னைகளிலேயே இது ஒரு முக்கியமான பிரச்னை. இந்தச் சட்டம் வந்து இரண்டு மாதங்களாகியும் அதற்கு எந்த விதமான விதிகளும் தயாரிக்கப்படவில்லை என்று கனம் மந்திரி அவர்கள் சொல்லுகிறார். விவசாயிகள் நவம்பர் மாதம் 27-ம் தேதி விண்ணப்பம் போடவேண்டுமென்று சட்டமிருக்கிறது. நவம்பர் மாதம் போய்விட்டது. இன்னும் சட்டத்தை நிறைவேற்ற ரூல்ஸ் தயாராக இல்லை என்கிறார். இது முக்கியமாக இருப்பதால் அரை மணி நேரம் விவாதிக்க அனுமதி அவசியம்.

DEPUTY SPEAKER : கனம் அங்கத்தினர் கேள்வி போடவேண்டும். சர்ச்சை செய்யக் கூடாது. நான் ஏற்கெனவே இதைப்பற்றி அரை மணி நேர விவாதம் தேவையில்லை என்று சொல்லி விட்டேன். அதனால் மறுபடியும் சர்ச்சை பண்ணவேண்டும் என்பதற்கு அவசியம் இல்லை.

Artificial rain-making

* 412 *Q.*—Sri K. T. RAJU (on behalf of Sri N. K. Palanisamy) : Will the Hon. the Minister for Agriculture be pleased to state with reference to the answer given on 29th September 1956 to question No. 284-A— 9–30 p.m.

(*a*) whether any experiments in artificial rain-making have since been made by the Chairman of the Artificial Rain-making Committee in consultation with any foreign experts; and

(*b*) if so, the results thereof?

The Hon. Sri M. BHAKTAVATSALAM : (*a*) The answer is in the negative.

(*b*) Does not arise.

Sri S. RAMALINGAM : சமீப கட்டத்தில் நீலகிரியில் செயற்கை மழை பெய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டதாக பத்திரிகைகளில் செய்தி வந்தது. அப்படி நடவடிக்கை எடுத்துக்கொண்டபோது உண்மையிலேயே மழை பெய்ததா ? நினைத்த இடத்தில் மழை பெய்ததா, அதாவது எந்த இடத்தில் மழை பெய்ய வேண்டும் என்று நினைத்தார்களோ அந்த இடத்தில் மழை பெய்ததா ? அல்லது ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில்தான் பெய்ததா ? அல்லது தானாகவே பெய்ததா அல்லது நடவடிக்கை எடுத்துக் கொண்டதனால்தான் பெய்ததா ? இவர்களுடைய முயற்சி பலித்ததா அல்லது அதுவாகவே இயற்கையிலேயே பெய்ததா என்பதை அறிய விரும்புகிறேன்.

The Hon. Sri M. BHAKTAVATSALAM : அப்பொழுது பரீட்சை செய்தார்கள். அது தானாகவே பெய்ததோ அல்லது பெய்ததாக பெருமைப் பட்டுக் கொண்டார்களோ என்னமோ, பெருமைக்காக அப்படிச் செய்தார்களோ அதைப்பற்றி ஒன்றும் இல்லை. கனம் அங்கத்தினருக்கு நான் ஒன்று மட்டும் சொல்லுகிறேன், பரீட்சை நடந்தது, அது வெற்றிகரமாக நடந்தது என்று தெரிந்துகொண்டார்கள். நீலகிரியில் நடந்த பரீட்சை வெற்றிகரமாக நடந்தது. அதையே இன்னும் மற்ற இடங்களிலும் நடத்த

[24th December 1956

ஏற்பாடு செய்து கொண்டிருக்கிறார்கள். பரீட்சை பல நாட்கள் நடத்தினார்கள். அதில் ஏற்பட்ட முடிவினால் அவைகளை மறுபடியும் நடத்த தைரியம் ஏற்பட்டது. மேற்கொண்டு நடத்தலாம் என்று முடிவு செய்திருக்கிறார்கள். அதைப்பற்றி பரிசீலனை செய்ய பைக்காரா டாம், ஊட்டி, க்ளென்மார்கன், பவானி சாகர், சிங்காரா, கூனூர், மெட்ரூஸ் சிட்டி, இந்த இடங்களில் ஒரு கமிட்டி போட்டிருக்கிறார்கள். அந்தக் கமிட்டி அதைப்பற்றி பரிசீலனை செய்துவருகிறது. ஒவ்வொரு இடத்திலும் நடப்பதைப் பார்த்துவிட்டு மற்ற இடங்களிலும் நடத்த ஏற்பாடு செய்வார்கள். இதற்கு பரிசீலனை செய்துகொண்டு வருகிறார்கள். பிறகு தொடர்ந்து செய்யப்படும். இதற்கு மத்திய அரசாங்கமும் உதவ வேண்டும் என்று இந்த அரசாங்கம் மத்திய அரசாங்கத்தைக் கேட்டிருக்கிறது. மத்திய அரசாங்கமும் இதற்கு திட்டம் தயாரித்து அனுப்பி இருக்கிறார்கள். அந்த திட்டத்தையும் பரிசீலனை செய்துகொண்டு வருகிறார்கள்.

Sri P. G. KARUTHIRUMAN : இந்த செயற்கை மழை உற்பத்தியைப்பற்றி அமெரிக்காவில் செய்ததாகவும் ஆனால் பின்னால் மழை பெய்ததற்கும் இதற்கும் சம்பந்தம் இல்லை என்று கண்டு பிடிக்கப் பட்டதாகவும் சர்க்காருக்கு தெரியவந்ததாம். அது பற்றி இந்த சர்க்காருக்குத் தெரியுமா ? மற்றும் 'காக்காய் உட்கார பனம் பழம் விழ' என்று தமிழில் ஒரு பழமொழி உண்டு. அதைப்போல சாதாரணமாக இயற்கை மழை பெய்ததும் இவர்கள் பரீட்சை செய்ததும் சேர்ந்ததால் மழை பெய்ததா என்பதை சர்க்கார் அறியுமா ?

The Hon. Sri M. BHAKTAVATSALAM : தனியாக சில செயற்கை காரியங்களை கனம் அங்கத்தினர் ஆதரிக்கும்போது இதை மட்டும் அவர் கண்டு இவ்வளவு ஆத்திரப்பட வேண்டிய அவசியம் என்ன? மழை பெய்வதற்கு செய்யப்படும் செலவை வெகு சிக்கனமாகவே தான் செய்யப்பட்டு வருகிறது. ஆயிரம் ரூபாய்க்குக் குறைவாகத்தான் செலவு செய்யப்படுகிறது. அமெரிக்காவில் மட்டும் அப்படி பரீட்சை பார்த்தார்கள் என்பதில்லை, பாகிஸ்தானிலும் கூடத்தான் பரீட்சை பார்த்தார்கள். அதற்குப் பிறகு விஞ்ஞானிகள் தொடர்ந்து பரீட்சை செய்து பார்த்துக்கொண்டு தான் வருகிறார்கள். அவர்கள் செய்த பிறகுதான் இதைப் பற்றி ஒரு முடிவு செய்யலாம். அப்படி செய்வது நல்லது என்று எல்லோரும் கருதினால் அதை எல்லோரும் வரவேற்க வேண்டியது தான்.

Sri V. BALAKRISHNAN : பரீட்சை செய்து பார்த்த இடத்தில் எவ்வளவு அங்குல மழை எவ்வளவு எடுத்த முயற்சிக்குப் பெய்தது என்பதை கனம் மந்திரி அவர்கள் சொல்ல முடியுமா ?

The Hon. M. BHAKTAVATSALAM : இதைப்பற்றிய தகவல் என்னிடம் இல்லை. அவ்வப்போது இதைப்பற்றியும் கமிட்டி கவனித்துக் கொண்டுதான் வருகிறார்கள்.

Sri A. RATNAM : செயற்கை மழை பெய்வதற்கு பரீட்சை எந்த எந்த முறையில் கையாளப்படுகிறது ? செயற்கை மழை பெய்வதற்கு எந்த மருந்தைக்கொண்டு செய்கிறார்கள். அதற்கு எவ்வளவு ரூபாய் செலவாகிறது, எவ்வளவு பேர்கள் அதை திறமையாகச் செய்கிறார்கள், பெய்யக் கூடிய மழை எவ்வளவு, பொருள் செலவு என்ன ? வருமானம் என்ன, மிச்சம் என்ன, மிச்சம் கிடைக்கக் கூடிய வகையில் மழைபெய்யச் செய்யமுடியுமா என்பனவற்றையெல்லாம் கனம் மந்திரி அவர்கள் சொல்லுவார்களா ?

The Hon. Sri M. BHAKTAVATSALAM : இந்த அரசாங்கம் இந்த பரீட்சைக்கு செலவு செய்வது 650 ரூபாய்க்கு மேற்படக்கூடாது என்பதுதான். என்ன நடவடிக்கைகள் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டன என்பதை தமிழில் சொல்வது என்பது முடியாது. ஆகவே அதை இங்கிலீஷில் படிக்கிறேன்.

24th December 1956]

The method experimented in these areas was by blowing into the atmosphere sodium chloride or mixture of sodium and calcium chloride vapour. Rainfall data were collected and Isohyetal maps prepared. The Reviewing Committee considered that no conclusive deductions could be drawn from Isohyetal maps and drawings and suggested another method of study. This type of study has been completed and has indicated encouraging results.

இன்னொரு பரீட்சையில் எப்படி செய்யப்பட்டிருக்கிறது என்றால்,

'Finely ground sodium chloride is to be dispersed into the atmosphere from ground level by means of a hand-driven generator on all favourable occasions.'

முன்பு செய்த பரீட்சையில்

'A mixture of calcium chloride and sodium chloride was vapourized by an electric arc for about 6 hours using carbon rods as electrods. The fumes of vapourized mixture were let out into the air through a galvanized iron chimney of 35 to 40 feet high. The fumes got mixed with the air and subsequently rose up into the atmosphere, the distance travelled and velocity of the movement of the fumes depending upon the nature of the upward draft of the wind. In 18 out of the 48 days when the experiments were conducted, it was noticed that there was appreciable faster precipitation on the leeward side of the seeding centre than on the windward side. On the remaining days no significant results were obtained. Further particulars are being collected for review by the Committee at its next meeting.'

Sri K. PARTHASARATHY: பழைய காலத்தில் மழை இல்லாத 9-40 a.m.
போது நம்முடைய நாட்டிலே வருண ஜெபம் செய்து மழையைக் கொண்டு வந்ததாகச் சொல்லப்படுகிறது. ஆகவே, செயற்கை முறையில் மழையைக் கொண்டுவருவதைப்பற்றி ஆராய்ச்சி நடந்துகொண்டிருக்கும் போது, வருண ஜெபம் செய்து மழை கொண்டுவருவதைப்பற்றியும் ஆராய்ச்சி செய்து பார்க்க முடியுமா ?

The Hon. Sri M. BHAKTAVATSALAM: வெறும் ஜெபத்தில் அரசாங்கத்திற்கு நம்பிக்கை இல்லை. கனம் அங்கத்தினரைப் போன்றவர்களுக்கு நம்பிக்கை இருந்தால், அவர்களெல்லாம் சேர்ந்து ஜெபம் செய்யலாம். அதற்குத்தடை இல்லை.

Sri N. RATHNA GOUNDER: மழை பெய்ய வேண்டுமானால் கிராமத்திலுள்ள பெண்களெல்லாம் கூடி "மழைக்கண்ணி" என்னும் பாட்டை மனம் உருகிப் பாடினால் மழை பெய்யும் என்று சொல்வது உண்டு. ஆகவே, அதற்காக கவர்ன்மெண்டார் சிறிது பணம் ஒதுக்குவார்களா ?

The Hon. Sri M. BHAKTAVATSALAM: இதற்குப் பணம் ஒன்றும் வேண்டாம். கனம் அங்கத்தினரைப் போன்றவர்கள் இதிலே அக்கறை எடுத்துக்கொண்டு முயற்சி செய்தால் செலவு இல்லாமலேயே செய்யலாம்.

Sri S. DAIVASIGAMONEY: In recent times, we have had too much of rain, as a result of which there had been floods and a lot of damage was caused. May I know whether the Government would institute an enquiry for 'stopping rains as and when they like?

[24th December 1956

THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM : Sir, I am surprised at the hon. Member 'so soon getting disgusted with the heavy rains'. These rains have occurred after a period of ten years and in some other places, it is said, after a period of 50 years. I would, therefore, tell the hon. Member not to feel so disgusted about the rains this year.

SRI P. CHELLATHURAI : குறித்த காலத்திலே அளவோடு மழையைப் பெய்விப்பதும், பெய்யாமல் தடுப்பதும் இறைவன் திருவருள் என்று சொல்லலுவதிலே கனம் அமைச்சர் அவர்களுக்கு நம்பிக்கை உண்டா ? நம்பிக்கை இருக்குமானால், செயற்கை மழைக்காகச் செய்யும் யத்தனத்திலே செலவாகும் பணத்தை தெய்வ நம்பிக்கையை மக்கள் மத்தியிலே உண்டாக்குவதற்கு அரசாங்கம் செலவு செய்யுமா ?

THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM : இறைவன் அருளிலே நம்பிக்கை உள்ளவர்கள் அவ்வாறே நடந்துகொள்ளலாம். கனம் அங்கத்தினர் அவர்கள்கூட தேர்தலுக்கு நிற்கும்போது, இறைவனுக்கே விட்டுவிட்டு, வீட்டிலே சும்மா உட்கார்ந்துகொண்டிருந்து, அதனுடைய பலனை அனுபவித்துச் சொன்னால் அதற்குப்பிறகு செயற்கை மழை சம்பந்தமாகவும் கனம் அங்கத்தினருடைய யோசனைப்படி நாம் செய்யலாம்.

SRI K. VINAYAKAM : மழை இல்லாத இடங்களில் 'செயற்கை முறையில் மழையைப் பெய்விக்கவேண்டும் என்பதுதான் நோக்கம். பருவ காலத்தில் மழை வராமற் போவதினால், எந்த இடத்தில் மழை இல்லையோ அந்த இடத்தில் மழை பொழியும்படியாக 'செயற்கை மழை எக்ஸ்பெரிமெண்ட்' செய்யப்படுகிறதா ? அப்படியில்லாமல், இந்தியாவிலே மழை பெய்யவேண்டுமென்பதற்காக பல கோடி ரூபாய் செலவழித்து முயற்சிசெய்து, இயற்கையோடு போராடியதன் பயனாக இந்தியாவில் பெய்யாமல் சைனா தேசத்தில் பெய்தால் என்ன செய்வது ? தேவையான இடத்தில் மழை பெய்யும்படியாக இந்த அரசாங்கம் செயற்கை மழை ஆராய்ச்சி உத்தரவாதம் கொடுக்குமா ?

THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM : இப்பொழுது பரீட்சை தான் நடந்து கொண்டிருக்கிறது. எங்கே வேண்டுமோ, எந்த சமயத்திலே வேண்டுமோ, அங்கே மழையைப் பெய்ய வைக்கவேண்டுமென்பது தான் பரீட்சையில் நோக்கம். பரீட்சை பூர்த்தியானால்தான் மழை எங்கு வேண்டுமோ அங்கு பெய்யச் செய்யலாம். இன்னும் பரீட்சை பூர்த்தியாகவில்லை. இதற்குச் செலவாகும் பணம் கோடிக் கணக்கில் அல்ல ; சில ஆயிரம் ரூபாய் தான் செலவு செய்யப்படுகிறது.

SRI T. S. ARDHANARI : நம்முடைய நாட்டிலே அடிக்கடி மழை இல்லாமல் போய்விடுவதனால், நம்முடைய நாட்டுக்கு மிகப் பெரிய கஷ்டம் ஏற்பட்டுக்கொண்டு வருகிறது. இந்தக் கஷ்டத்தைப் போக்குவதற்காகத் தான் செயற்கை மழை பெய்விக்க வேண்டுமென்று சர்க்கார் கருதுகிறது என்று நான் நினைக்கிறேன். ஆகவே, இப்படிப்பட்ட முக்கியமான பரீட்சைக்காக குறைந்தது ரூ. 6,500 செலவு செய்யவேண்டுமென்று முடிவு செய்திருப்பதாக சொல்கிறார்கள். இவ்வளவு முக்கியமான பரீட்சைக்கு இவ்வளவு குறைவான தொகை ஒதுக்கப்பட்டிருப்பதனால், சர்க்காருக்கே இந்தப் பரீட்சையிலே நம்பிக்கை இல்லையோ என்று நினைக்கவேண்டியிருக்கிறது. ஆகவே, அதிகமாகப் பணத்தை ஒதுக்கி, இன்னும் நல்ல முறையில் பரீட்சை செய்து நாட்டுக்கு உதவுமாறு சர்க்கார் நடவடிக்கை எடுக்குமா ?

THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM : குறைந்த செலவிலும் சிக்கனமாகவும் ஆராய்ச்சி செய்வதனால், அரசாங்கத்திற்கு 'செயற்கை மழை ஆராய்ச்சியில்' நம்பிக்கை இல்லை என்று அர்த்தம் அல்ல. குறைந்த செலவிலே ஆராய்ச்சி நடத்தப்படுகிறதென்றால், அது நமக்குக் கிடைத்துள்ள விஞ்ஞானிகளின் ஆற்றலைத்தான் எடுத்துக் காட்டுகிறது. அதிக

செல்வு செய்துதான் முடிவு ஏற்படவேண்டுமென்பது இல்லை. விஞ்ஞானிகள் சிறந்த முறையிலே பல ஆராய்ச்சிகளைச் செய்துவருவதால், குறைந்த செலவிலும் நாம் வேண்டிய பயனைப் பெறலாம்.

SRI S. SWAYAMPRAKASAM : மேகம் தவழ்ந்து போய்க் கொண்டிருக்கும் நேரத்தில் அது மழையாகப் பெய்வதற்குவேண்டிய குளிர்ந்த காற்று அதன்மீது படாததால் மழை பெய்யாமல் இருக்கிறது. ஆகையால், இப்படிப்பட்ட பரிசோதனை செய்கிற காலத்திலே, மேகங்கள் தவழ்ந்து போகும்போது அவை மீது திடீரென்று குளிர்ந்த காற்று வீசும்படி செய்து மழையைப் பெய்விக்க முடியும் என்று கூறுகிறார்கள். இப்படிப்பட்ட தகவல் அரசாங்கத்திற்கு உண்டா? அப்படியானால், பல இடங்களில் மேகம் தவழ்ந்து கொண்டிருக்கும் நேரத்தில் வெகு சீக்கிரம் மழையைத் தருவிப்பதற்கு ஏற்பாடு செய்வார்களா?

THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM : இதையெல்லாம் பரீட்சை செய்து ஒரு முடிவுக்கு வரவேண்டுமென்றுதான் பரீட்சை நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கிறது.

SRI P. JEEVANANDAM : அவைத் தலைவர் அவர்களே, செயற்கை மழை பெய்விக்கும் முயற்சி பரீட்சார்த்த நிலையில் இருக்கிறதென்றும், சில இடங்களில் பரீட்சை நடந்திருக்கிறதென்றும் அமைச்சரவர்கள் கூறினார்கள். பரீட்சார்த்த நிலை வெற்றிபெறும் திசையில் எந்த அளவுக்கு சாதனைகள் ஏற்பட்டிருக்கின்றன? குறைந்தபட்சமேனும் சாதனை ஏற்பட்டிருக்கிறதா என்பதை அமைச்சரவர்கள் கூறுவார்களா?

THE HON. SRI M. BHAKTAVATSALAM : இந்தப் பரீட்சைகளினால், எப்பொழுது எவ்வளவு வெற்றி கிடைக்குமென்று பரீட்சை நடந்துகொண்டிருக்கும் இப்பொழுது சொல்வதற்கு இல்லை. பரீட்சையிலே வெற்றிபெறக்கூடும் என்ற நம்பிக்கை மட்டும் இப்பொழுது நடக்கும் பரீட்சையிலிருந்து ஏற்பட்டிருக்கிறது.

Agricultural debts

* 413 *Q.*—SRI K. T. RAJU (on behalf of Sri N. K. Palanisamy) : Will the Hon. the Minister for Revenue be pleased to state—

(*a*) whether the Government have received a copy of the resolution passed at the Tiruchirappalli District Viyasayigal Sangam Conference in the month of May 1956 requesting the Government to form Judicial Enquiry Committees to go into the question of agricultural debts; and

(*b*) if so, the action taken thereon?

THE HON. SRI M. A. MANICKAVELU : (*a*) Yes, Sir.

(*b*) No action was considered necessary in the matter.

SRI K. T. RAJU : ரிசர்வ் பாங்காரால் ஏற்படுத்தப்பட்ட அகில இந்திய ரூரல் க்ரெடிட் சர்வே கமிட்டி, தங்களுடைய ரிபோர்ட்டில் இந்திய நாட்டில் விவசாயிகளுக்குக் கிட்டத்தட்ட 800 கோடி ரூபாய்க்கு மேல் கடன் இருப்பதாகக் கூறுகிறது. நம்முடைய தமிழ் நாட்டைப் பொறுத்தவரையில் 140 கோடி ரூபாயாவது குறைந்தபட்சம் விவசாயிகளுக்கு கடன் இருக்கிறதென்று கூறப்படுகிறது. அப்படி இருக்கும்போது இரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் விவசாயிகளின் வருமானத்தைப் பெருக்கும் தொகை அத்தனையும் இதுவரை விவசாயிகள் பட்ட 140 கோடி ரூபாய் கடனுக்கு வட்டி கொடுப்பதிலேயே போய்விடும்.